

# **PELARASAN UKUR LANJUTAN SUT 4063**

*PROF. MADYA ABDUL MAHYD ABDUL KADIR, Ph.D*

## **MONOGRAF**

*Panel Ukur Geodetik & GPS  
Fakulti Kejuruteraan dan Sains Geoinformasi  
Universiti Teknologi Malaysia  
Skudai, Johor.*

*Julai 1996*

# **TAJUK MONOGRAF : PELARASAN UKUR LANJUTAN SUT 4063**

## **KANDUNGAN**

	<b><u>Muka Surat</u></b>
<b>BAB 1 TEKNIK ITERASI DALAM PELARASAN</b>	<b>1</b>
1.0 Model Persamaan Cerapan	1
2.0 Model Persamaan Syarat	5
<b>BAB 2 PELARASAN KAEDAH JUJUKAN DENGAN PERSAMAAN CERAPAN</b>	<b>9</b>
1.0 Penambahan Cerapan Baru Keatas Persamaan Normal	10
2.0 Pelarasan Kaedah Jujukan	13
2.1 Kesan Keatas $X^*$	14
2.2 Kesan Keatas $\sum X^*$	17
3.0 Useful Matrix Equalities (UME)	19
<b>BAB 3 GABUNGAN PERSAMAAN CERAPAN DAN PERSAMAAN SYARAT</b>	<b>26</b>
3.1 Tiori	26
3.2 Contoh	37
<b>BAB 4 PRA-ANALISA JARINGAN</b>	<b>43</b>
4.1 4.1 Pengenalan	43
4.2 Jenis-Jenis Rekabentuk	44
4.3 Contoh	48
<b>BAB 5 PENYELESAIAN PERSAMAAN NORMAL DENGAN KAEDAH CHOLSKY</b>	<b>52</b>
5.1 Penyelesaian Sistem Persamaan Linear	52
5.2 Penyelesaian Untuk Songsangan Matriks Normal	57
5.3 Kelebihan Kaedah Cholesky	59
<b>LAMPIRAN A : PERSAMAAN CERAPAN JARAK DAN SUDUT</b>	<b>61</b>
<b>LAMPIRAN B : BACAAN TAMBAHAN</b>	<b>67</b>